

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

包覆型咪唑類促進、固化劑 Catalyx H210

規格：

有效成份	: 30%
外觀	: 白色粉末
固成分	: >98%
粒徑 (90%)	: <55 um
粒徑 (50%)	: <15 um
起始溫度	: 136°C
峰值溫度	: 149°C
反應焓	: 462 焦耳/克
潛伏期 (37°C)	: > 1 個月

特性：

Catalyx H210 是一隻包覆型咪唑類(imidazole)化合物，設計用於與雙氰胺(DICY)或酸酐類(Anhydride)固化劑搭配，作為環氧樹脂配方中的智慧型固化劑或促進劑。其特點是具有卓越的潛伏性及在啟動溫度以上的快速固化能力。

1. 在啟動溫度以上兼具潛伏性與快速固化性
2. 高反應性與更短的固化時間
3. 延長保存期限、可使用時間與開放時間
4. 優異的高溫加工穩定性
5. 多功能促進劑與固化劑
6. 優異的雙氰胺促進劑
7. 易於分散於環氧樹脂系統中

應用：

Catalyx H210 微膠囊具有潛伏期短、在活化溫度以上快速固化等特點，並能為汽車和運輸、航空航太、電子電氣、工業和體育用品等廣泛的終端市場帶來許多優勢。

1. 單液型黏合劑
2. 雙液型黏合劑
3. 密封劑
4. 塗料
5. 複合材料與泡棉芯材（包括預浸複合材料）
6. 電氣層壓板與封裝材料

加工建議：

建議使用輕至中等剪切力進行分散。推薦用量 0.5~12 PHR，搭配雙酚 A 二縮水甘油醚(EW=190)與 4~8 PHR DICY 使用。

安鋒實業股份有限公司

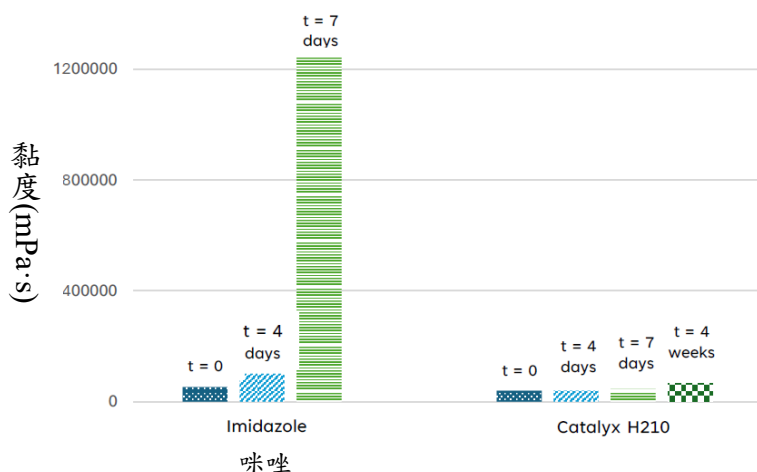
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

性能比較分析：

	配方 A	配方 B
液態環氧樹脂(EEW:190)	100 phr	100 phr
雙氰胺(DICY)	6 phr	6 phr
CATALYX H210	3.3 phr	-
2-苯基咪唑	-	1 phr
起始溫度 (°C)	136	126
峰值溫度 (°C)	149	140
反應焓 (J/g)	462	473
潛伏期 (20°C)	> 1 個月	<1 天

配方保存穩定性：

Catalyx H210 應用於 DICY 基礎配方中與傳統咪唑促進劑比較，顯示其在常溫下可穩定保存至少 4 週，而對照組（含咪唑）的配方在數天內黏度即大幅上升。



t = 0 (初始)
t = 4 days (4 天後)
t = 7 days (7 天後)
t = 4 weeks (4 週後)

加工穩定性：

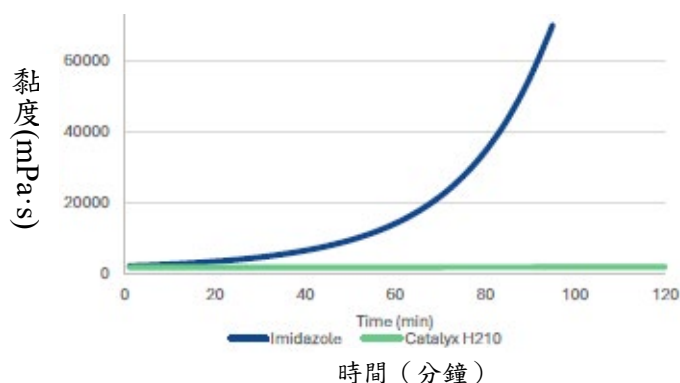
在 70°C 下處理 1 小時，Catalyx H210 配方保持穩定，而傳統咪唑促進劑的配方黏度上升顯著。

包裝：

10kg。

儲存：

自生產日期起保存期限為 12 個月，需保持原密封容器並於乾燥環境下儲存。



注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。